

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



EP 1 294 080 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 15.10.2003 Patentblatt 2003/42
- (43) Veröffentlichungstag A2: . 19.03.2003 Patentblatt 2003/12
- (21) Anmeldenummer: 02018861.1 ~
- (22) Anmeldetag: 23.08.2002
- (84) Benannte Vertragsstaaten:
 AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
 IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
 AL LT LV MK RO SI
- (30) Priorität: 07.09.2001 DE 10144040 16.05.2002 DE 10222243
- (71) Anmeider: Sintertechnik GmbH 91362 Pretzfeld (DE) \checkmark
- (72) Erfinder:
 - Langguth, Jochen, Dr.-Ing.
 91362 Pretzfeld (DE)

(51) Int CI.7: **H02K 11/02**, H02K 13/10, H02K 13/14, H01R 39/46

- Korsuchin, Valerij, Dipl.-Ing.
 90765 Fürth (DE)
- Langguth, Kathrin, Dr.-Ing.
 91362 Pretzfeld (DE)
- Sax, Michael, Dipl.Ing.
 52070 Aachen (DE)
- (74) Vertreter: Gassner, Wolfgang, Dr. Patentanwalt,
 Nägelsbachstrasse 49a
 91052 Erlangen (DE)

(54) Kommutator für einen Elektrokleinmotor

Die Erfindung betrifft eine Kommutatoranordnung für einen Elektrokleinmotor, mit einer mehrere Kondensatorelemente aufweisenden Kondensator-Ringscheibe, wobei die Kondensator-Ringscheibe aus einer dielektrischen ersten Ringscheibe (RS) gebildet ist, auf deren Oberseite mehrere sektorenförmig ausgebildete Elektrodenschichten (6) aufgebracht sind, wobei jede der Elektrodenschichten (6) jeweils mit einer Kommutatorlamelle (13) elektrisch leitend verbunden ist, und wobei auf einer der Oberseite gegenüberliegenden Unterseite Gegenelektroden der Kondensatorelemente vorgesehen sind. Zur Verbesserung der Entstöreigenschaften wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass auf der Unterseite eine einzige die Elektrodenschicht (6) weit gehend flächendeckend unterlagernde Gegenelektrodenschicht (4) vorgesehen ist, so dass die Gegenelektroden sämtlicher Kondensatorelemente auf demselben Potenzial liegen.

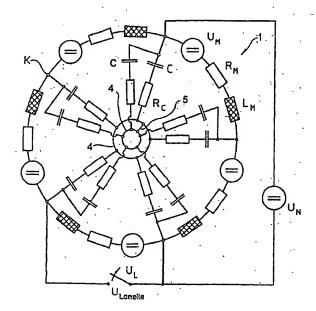


Fig. 2

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 01 8861

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Palentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamis am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-08-2003

Im Recherchenber angeführtes Patentdol		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfam		Datum der Veröffentlichung
EP 551740		21-07-1993	JP CN DE DE EP US	5055769 1073812 69202757 69202757 0551740 5296771	A ,B D1 T2 A1	23-07-1993 30-06-1993 06-07-1995 05-10-1995 21-07-1993 22-03-1994
JP 06169558	Α	14-06-1994	KEINE			
SU 1700665	Α	23-12-1991	SU	1700665	A1	23-12-1991
DE 2336643	Α	31-01-1974	DE	2336543	A1.	31-01-1974
US 6144133	A	07-11-2000	DE EP JP	19740551 0902524 11313467	A1	18-03-1999 17-03-1999 09-11-1999

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 02 01 8861

	EINSCHLAGIG	E DOKUMENTE		
ategorie	Kennzeichnung des Doku der maßgebliche	ments mit Angabe, soweit ertorderlich, in Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (INLCI.7)
D,A	KAISHA) 21. Juli 14 * Zusammenfassung	BUCHI MOTOR KABUSHIKI 993 (1993-07-21) * 5-40; Abbildungen 5-9 *	1	H02K11/02 H02K13/10 H02K13/14 H01R39/46
A 	PATENT ABSTRACTS 0 vol. 18, no. 504 (1 21. September 1994 -& JP 06 169558 A 14. Juni 1994 (1994 * Zusammenfassung;	E-1608), (1994-09-21) (TDK CORP), 4-06-14)	1	
	AN 1992-405706 XP002251036	er 1991 (1991-12) ns Ltd., London, GB;	1	
· ·	-& SU 1 700 665 A ELEKTROAPPARATU), 23. Dezember 1991 * Zusammenfassung;	(1991-12-23)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (int.Cl.7)
	31. Januar 1974 (19 * Seite 3, Absatz 2	C ELECTRONICS CO. LTD.) 174-01-31) 1 * 2 - Seite 9, Absatz 2;	1	H02K H01R
	US 6 144 133 A (STE 7. November 2000 (2 * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 6 Abbildungen 1-6 *	1		
	•			*
Der vorl	iegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
·····	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Pruer
	BERLIN	12. August 2003	Post	
X: von b Y: von b	EGORIE DER GENANNTEN DOKU esonderer Bedeutung allein betracht esonderer Bedeutung in Verbindung er: Veröffentlichung derselben Kaleg	MENTE T: der Erfindung zu E: älleres Patentdo et nach dem Anneh mit einer D: in der Anmekdun	grunde liegende The cument, das jedoci dedatum veröffentt gangeführtes Doki	icht worden ist Ument
A: techni O: nichte	ologischer Hintergrund schriftliche Offenbarung sheniteratur	one L. aus anderen Grü	nden angeführtes (Dokument